

I. Арифметическая и геометрическая прогрессии. Вопросы

1. Определение арифметической прогрессии.

2. Формула n -го члена арифметической прогрессии.

последовательность, каждый член которой, начиная со

3. Формула суммы первых n членов

$$a_n = a_1 + d(n-1)$$

арифметической прогрессии .

4. Определение геометрической прогрессии.

5. Формула n -го члена геометрической прогрессии.

последовательность отличных от нуля чисел, каждый

6. Формула суммы первых n членов геометрической прогрессии .

$$S_n = \frac{b_1(q^n - 1)}{q - 1}, q \neq 1$$